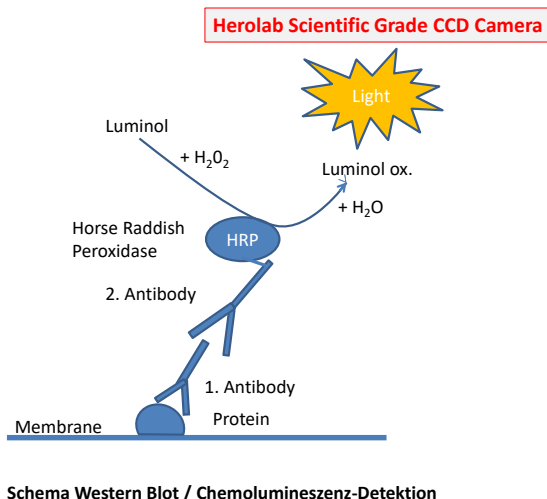


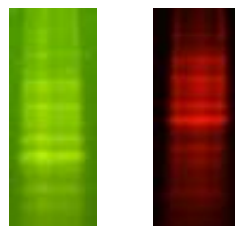
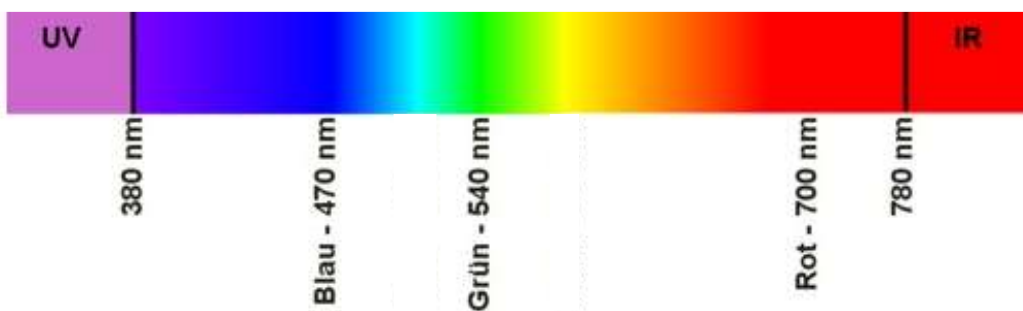
➤ ChemoLum 8300

Imaging System

Chemolumineszenz



Multiplex-Fluoreszenz



Dyes: C3 + Cy5

Alle Herolab-Geräte tragen das CE-Zeichen. Herolab ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 und DIN EN ISO 13485. Herolab behält sich das Recht auf technische Änderungen jederzeit vor.

Tab.: Übersicht über das ChemoLum 8300 und seine Module

Modul Kat.-Nr.: #	Methode	Anregungs-quelle	Anregung	Beispiele Farbstoffe
Basis-Einheit: Dunkelkammer + Scientific Grade CCD-Kamera + Software E.A.S.Y Win Module A+, B, C				
ChemoLum 8300 # 28 30 000	Chemolumineszenz Western Blots Southern and Northern Blots	keine	keine	Luminol-Reaktion
Transilluminatoren → Gele				
Modul: WL # 28 75 280	Färben von Gelen PAGE Polyacrylamide Gel Electrophoresis	Weißlicht-LED- Transilluminator	Weißlicht	Coomassie Blue Silber, Zink, Kupfer
Modul: RGB # 28 30 400	Fluoreszenzanregung DIGE Differential Imaging Gel Electrophoresis (Multiplexing)	RGB-LED-Transillu- minator	Red Green Blue White	Cy 5, Alexa Fluor 647, DyLight 649 Cy 3, Alexa Fluor 532, DyLight 549, Rhodamin Cy 2, Alexa Fluor 488, DyLight 488, Fluorescein, Qdot 525 SYBRGreen, Gel Green Coomassie Blue, Silber, Zink, Kupfer
Modul: UV # 28 70 125	Fluoreszenzanregung	High Contrast UV- Transilluminator 302/312 nm	UV 302/312 nm	SYPRO Ruby/Orange/ Red/Tangerine, Coomassie Fluor Orange, Oriole, Q-dots, Stain Free Ethidiumbromid, Gel Red, Gel Star
Modul: BL # 28 78 280	Fluoreszenzanregung	Blaulicht-LED- Transilluminator	Blaulicht- LEDs	Proteine siehe RGB Blue SYBRGreen/Gold/ Safe, Gel Green
Auflicht-Module → Gele und Blots				
Modul: Epi-UV # 28 30 365 # 28 30 312 # 28 30 254	Fluoreszenzanregung durch UV-Licht	Epi-UV-Modul zweifach: mit je zwei UV-Röhren beiderseits	365 nm 312 nm 254 nm	Q-dots <i>si</i> <i>ehe UV-Transilluminator</i> Oriole
Modul:Epi-RGB # 28 30 100	Fluoreszenzanregung durch Rot-, Grün- oder Blaulicht, Weißlicht	Epi-RGB-LED-Modul zweifach	LEDs	siehe RGB-LED- Transilluminator

Alle Herolab-Geräte tragen das CE-Zeichen. Herolab ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 und DIN EN ISO 13485.
Herolab behält sich das Recht auf technische Änderungen jederzeit vor.

Das **ChemoLum 8300** ist ein Imaging-System, das entsprechend des Kundenwunsches modular ergänzt wird. Es sind Chemolumineszenz als auch Multiplex-Fluoreszenz-Aufnahmen bis zu einer Gel-Größe von 24 x 30 cm möglich.

Eine Übersicht über die Module gibt die Tabelle auf Seite 2.

Das ChemoLum ist optimiert für die Detektion von sehr schwachen Signalen:

- Das System besteht aus einem absolut lichtdichtem **Gehäuse** mit schwarzem Innenraum, so dass auch äußerst schwache Signale erkannt werden können.

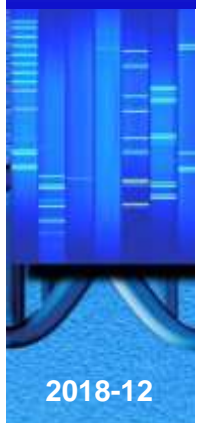
ChemoLum 8300	CCD-Kamera: Monochrom- oder Farbmodus, 16 bit Multiplex-Images sind möglich, Kodak-Chip 8,3 Mega-Pixel, Pixelgröße: 5,4 µm x 5,4 µm, Binning 2 x 2, 3 x 3 und 9 x 9 möglich, einstufige Peltierkühlung: $\Delta T = -40\text{ °C}$
----------------------	--

- Eine **Scientific Grade CCD-Kamera** mit 16 Bit und 8,3 Mega-Pixel, die bis unter 40°C unter Raumtemperatur gekühlt wird, sorgt mit großen Pixeln und Binning – Funktionen (Zusammenfassung von Pixeln zu einem Superpixel) für hohe Sensitivität.
- Ein lichtstarkes **Festwinkelobjektiv** mit f 1:0,8 unterstützt die Sensitivität. Zoomobjektive sind für schwache Signale zu lichtschwach.

Kameraeinstellungen und Filterrad:

- Die Zoomfunktion wird über die Höhenverstellbarkeit der CCD-Kamera gewährleistet, was die Größe des Systems, d.h. die Höhe der Dunkelkammer bedingt. Die maximale Gelgröße bei diesem System beträgt 24 x 30 cm.
- Blende und Fokus werden ebenso motorisch gesteuert und über die Software eingestellt.
- Es sind 4 feste Voreinstellungen möglich oder die individuelle Einstellung.
- Das Filterrad besitzt 5 Positionen. Eine Position bleibt frei für Chemolumineszenzaufnahmen. Die 5 Positionen des Filterrades werden ebenso über die Software angewählt. Es sind folgende Filter verfügbar:

Alle Herolab-Geräte tragen das CE-Zeichen. Herolab ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 und DIN EN ISO 13485. Herolab behält sich das Recht auf technische Änderungen jederzeit vor.



Tab.: Optische Filter für das ChemoLum 8300

Kat.-Nr. 28 08 753	535 nm
Kat.-Nr. 28 08 759	590 nm
Kat.-Nr. 28 08 762	620 nm
Kat.-Nr. 28 08 767	670 nm

Das Filter # 28 08 759 gehört zum Lieferumfang.

Bildgröße:

- Die maximale Bildgröße beträgt **28 x 22 cm**,
- die minimale Bildgröße ist **9,0 x 6,5 cm**.

Software:

- ◆ **E.A.S.Y[®] Win Basis-Software Modul A mit Kamerasteuerung**
 - Digitalisierung und Kamera-Integrations-Steuerung,
 - Import-/Export-Funktionen,
 - Beschriftung,
 - Mathematische Filter,
 - On-Screen-Darstellung über- oder unterbelichteter Bildbereiche
- ◆ **E.A.S.Y[®] Win Analyse-Software-Module** (Grundausstattung)
 - Modul B – Molekulargewichts- und Volumen-Analyse
 - Modul C – Spot-2D-Analyse von Einzelvolumen

Die Software ist GLP-konform.

Weitere Module siehe Extra-Prospekt E.A.S.Y[®] Win-Software.

Die Module von E.A.S.Y[®] Win werden auch als Netzwerk-Lizenzen angeboten.

Abmessungen: Breite/Tiefe/Höhe: 60 x 50 (58) x 86,5 (92) cm (bei geöffneter Tür)